Acta Botánica Mexicana (1989), 5:1-4

RUBUS MACVAUGHIANUS SP.N. (ROSACEAE), UNA FRAMBUESA SILVESTRE DE POSIBLE INTERES HORTICOLA[1]

JERZY RZEDOWSKI Y GRACIELA CALDERON DE RZEDOWSKI

Instituto de Ecología, Centro Regional del Bajío
Apartado postal 386; 61600 Pátzcuaro, Mich. México

RESUMEN

Se describe *Rubus macvaughianus* sp. n., una frambuesa con frutos de excelente sabor, procedente del Cerro Zamorano, en los límites de Querétaro y Guanajuato.

ABSTRACT

Rubus macvaughianus sp. n., a raspberry of excellent flavor, native of Cerro Zamorano in the Guanajuato-Querétaro border area, is described.

El Cerro Zamorano es un macizo montañoso aislado, cuya cresta constituye el lindero entre los estados de Guanajuato y Querétaro a nivel de los municipios de Tierra Blanca y Colón. Se trata de una eminencia de origen volcánico de edad terciaria, ya intensamente intemperizada, cuya cumbre alcanza ±3300 m de altitud. Está rodeado por todos lados de una vegetación de tipo xerófilo, pero en las partes más altas prevalece el encinar y de unos 3000 m hacia arriba, el bosque de *Abies.* La zona próxima a la cima es un afloramiento rocoso de fuerte pendiente, casi desprovisto de árboles.

Sin duda, debido al largo periodo de aislamiento, la porción más elevada del cerro da abrigo a una serie de elementos florísticos al parecer restringidos en su distribución a esta área. Sorpresivamente una de estas especies resulta ser del género *Rubus*, de frutos cuyo sabor no es inferior al de la frambuesa cultivada.

Rubus macvaughianus Rzedowski & Calderón sp. nov. (Fig. 1)

Suffrutex usque ad 80 cm altus, infra glaber, ceterum puberulus; caulis principalis erectus, brunneo-luteolus, infra exfolians; stipulae filiformes vel subulatae, usque ad 1.2 cm longae, petiolus 2-6 cm longus, folium (3) 5 (7)-foliolatum, foliolis plerumque ovatis, sed forma valde variantibus, 1.5-5 cm longis, 1-3 cm latis, margine irregulariter serratis, infra albotomentosis; flores 1 vel 2, sepalis plerumque anguste triangulari-caudatis, 1.5-2 cm longis, al-

[1] Trabajo realizado con apoyo del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro, del Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán y del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

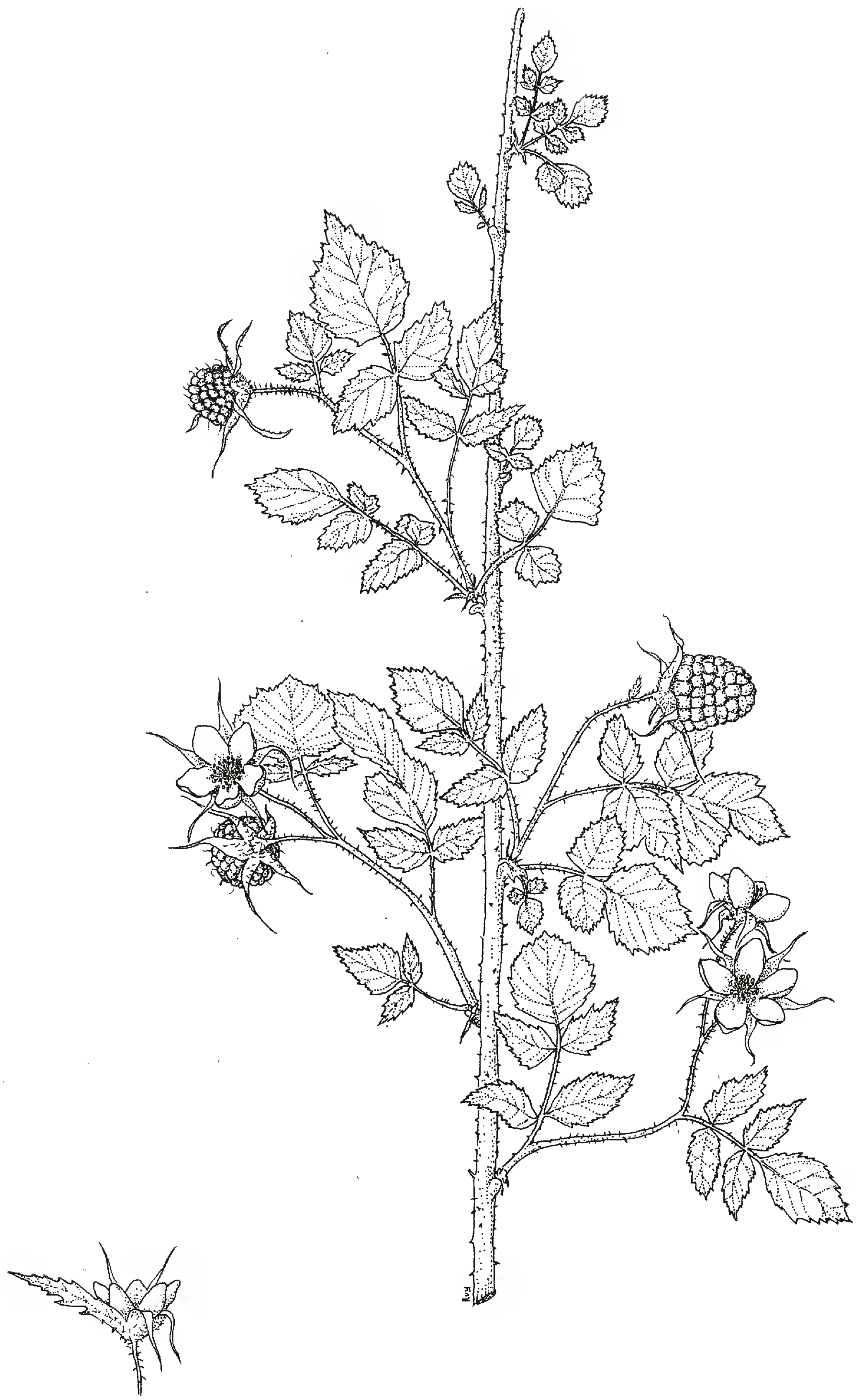


Fig. 1. *Rubus macvaughianus* Rzedowski & Calderón. Rama con flores y frutos, así como flor mostrando el cáliz con un sépalo anormal.

bo-tomentosis, aculeatis, glandulosisque, petalis albis, late obovatis, ca. 1.1 cm longis et 0.8 cm latis; fructus aggregatus rubro-roseus, carnosus, subglobosus vel ovoideus, usque ad 2.5 cm longus et 2 cm latus, tomentosus, receptaculo persistenti.

Planta sufruticosa hasta de 80 cm de alto. Tallo principal erecto, su corteza café-amarillenta, a menudo glabra y exfoliante en la porción inferior, o bien, finamente pubérula, provista de aguijones (más bien escasos y esparcidos en las partes viejas) rectos o algo encorvados, ligeramente retrorsos, ampliamente triangulares, de alrededor de 1 mm de largo por 1 mm de ancho en la base, mezclados con otros de unos 2 mm de largo y 0.5 mm de ancho en la base; partes jóvenes del tallo tendiendo a rojizas o moradas, densamente blanco-pubérulas, eventualmente salpicadas con pequeños aguijoncitos o pelos glandulíferos de color rojo, en ocasiones diminutos, los aguijones algo densos, finos, de unos 2 mm de largo y 0.2 mm de ancho en la base. Estipulas filiformes o subuladas, de 0.5 a 1.2 cm de largo y aproximadamente 1 mm de ancho en la base, densamente pubescentes, las más grandes unidas en su base a la base del peciolo por espacio de unos 3 mm. Hojas compuestas, de 3 a 7, más comunmente 5 foliolos, sobre peciolos de 2 a 3 (6) cm de largo, aguijonosos, pubérulos, a veces glandulosos, acanalados por uno de sus lados, características que se conservan en el raquis de la hoja. Foliolos laterales sésiles o cortamente peciolulados, por lo general ovados, variando a elípticos, oblongos o lanceolados, de 1.5 a 5 cm de largo y de 1 a 3 cm de ancho; ápice agudo a acuminado, borde irregularmente aserrado, dientes de base ancha, mucronados; base obtusa o redondeada, en raras ocasiones algo cuneada, cordada, con cierta frecuencia más o menos oblicua; haz verde con pubescencia relativamente rala de pelos simples, sedosos; envés blanco-tomentoso, el nervio medio con frecuencia con unos pocos aguijones pequeños, nervio medio y laterales más manifiestos con pubescencia de pelos simples, sedosos, semejantes a los del haz; foliolo terminal mayor que los laterales, subsésil o sobre un peciólulo hasta de 1.5 cm de largo, basicamente ovado, pero a veces rómbico o trilobado. Flores solitarias o por pares sobre pedicelos aguijonosos, pubescentes con pelos simples blanco-sedosos mezclados con pelos glandulosos rojos; sépalos 5, unidos muy en su base, angostamente triangular-subulados, su ápice por lo general largamente caudado, subiguales o desiguales, de (1) 1.5 a 2 (3) cm de largo y 0.5 (1) cm de ancho en la base, en ocasiones uno o varios lobulados o laciniados y entonces suelen medir hasta 3 cm de largo y 1 cm de ancho en su parte más amplia (que no siempre es la base), blanco-tomentosos en ambas caras, la cara externa además aguijonosa y provista de glándulas sésiles y pediceladas rojas a moradas; corola expandida de unos 2 cm de diámetro, pétalos 5, blancos, venosos, ampliamente obovados, más cortos que los sépalos, de alrededor de 1.1 cm de largo y 0.8 cm de ancho, ápice emarginado, base corta y ampliamente unguiculada; estambres alrededor de 60, erectos, filamentos de aproximadamente 5 mm de largo, anteras de 0.7 a 0.8 mm de largo; pistilos más o menos 40. Fruto agregado color de rosa-rojizo, subgloboso a cortamente ovoide, de 1.5 a 2.5 cm de largo y 1 a 2 cm de ancho, fina y densamente tomentoso, desprendiéndose entero al madurar, receptáculo persistente, drupillas 50 o menos, muy carnosas. Semillas de 2.5 a 3 mm de largo, alveoladas en la superficie.

TIPO: México, Querétaro, parte alta del Cerro Zamorano, municipio de Colón, zona rocosa con vegetación herbácea predominante, alt.3250 m, 1.IX.1987, *Rzedowski 44377* (ENCB, holotipo; duplicados por distribuirse).

En virtud de su fruto que en la madurez se separa del receptáculo persistente, *R. macvaughianus* pertenece al subgénero *Idaeobatus* y probablemente está emparentado con *R. pringlei* Rydberg, planta de amplia distribución en México y conocida también de Guatemala. *R. pringlei* difiere, sin embargo, en sus tallos glabros, en sus hojas trifolioladas y de mayor tamaño, en las flores más pequeñas y en los sépalos menos pronunciadamente caudados (Rydberg, 1913).

Aunque la forma, el color y el sabor de su fruto recuerdan bastante a *R. idaeus* L. (la frambuesa europea), *R. macvaughianus* no parece de íntima alianza de esta útima especie, pues tiene los pétalos notablemente más grandes y extendidos, las flores por lo general solitarias o en pares, los sépalos largamente caudados y las hojas más pequeñas.

Más alejada parece ser aún la frambuesa silvestre más común de Norteamérica *R. strigosus* Michx., cuya distribución original se extiende desde Alaska y Terranova hasta Chihuahua (Bailey, 1945), y que se diferencia además en los frutos agregados formados de elementos mucho menos numerosos y más grandes.

Mención especial merece el hecho de que, al menos la población de la que deriva el tipo de *R. macvaughianus*, presenta una notable inestabilidad en la forma de las hojas, fenómeno que llega a afectar también la morfología del cáliz.

El nombre de la especie se dedica como homenaje a Rogers McVaugh,hombre de ciencia altamente prestigiado por sus contribuciones al conocimiento de plantas americanas, sobre todo de las de México y autor de la Flora Novo-Galiciana. El Dr. McVaugh fue aparentemente el primero en realizar una exploración botánica del macizo del Cerro Zamorano, cuando en abril de 1949 hizo una ascensión partiendo de San José Iturbide, Guanajuato.

La frambuesa es un fruto de los más exquisitos que existen. Es poco conocida en México, aunque aparentemente hubo algunos intentos de cultivarla en el país. Por las características favorables de su sabor, podría resultar recomendable ensayar la propagación de *Rubus macvaughianus* en escala experimental en localidades con condiciones ecológicas similares a las de la parte alta del Cerro Zamorano. Las zonas montañosas próximas a la ciudad de México (Sierra del Monte Alto, de las Cruces, de Ajusco y Sierra Nevada), a Toluca (Nevado de Toluca y elevaciones adyacentes), así como algunas otras, serían adecuadas para tal propósito.

De procederse a este trabajo experimental y con el fin de no contribuir a la extinción de la especie, habría que hacerlo con sumo cuidado para no reducir drasticamente las poblaciones silvestres, que al parecer no son muchas ni albergan numerosos individuos.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a Rodrigo Tavera la elaboración de la figura que ilustra este artículo.

LITERATURA CITADA

Bailey, L. H. 1945. Species Batorum. The genus *Rubus* in North America X. Subg. V *Idaeobatus*, Subg. VI *Anoplobatus*. Gentes Herbarium 5: 857-918.

Rydberg, P. A. 1913. *Rubus*. In North Amer. Flora 22: 428-480.